

NAT I General Science Quantitative

| Sr | Questions | Answers Choice |
|----|--|--|
| 1 | $(x+y)^2=25$ and $x^2+y^2=13$ then xy is equal to? | A. 16 B. 20 C. 18 D. 6 |
| 2 | If $(x+1/x)^2=96$ what is the value of $x^2 + 1/x^2$? | A. 94 B. 98 C. 100 D. 90 |
| 3 | If $a^2 - b^2 = 36$ and $a-b = 12$ then average of 'a' and 'b' is? | A. 3 B. 12 C. 6 D. 3/2 |
| 4 | The value of $\{0.5^4 - 0.4^4\} / \{0.5^2 + 0.4^2\}$ is? | A. 0.9 B. 0.09 C. 0.19 D. 0.31 |
| 5 | $2xy$ when multiplied with $x^2 + y^2$ gives ? | A. $2x^2y^3 + 2xy^3$ B. $2x^4y + 2x^2y^3$ C. $2xy^2 + 2x^2y$ D. $2xy^3 + 2x^3y$ |
| 6 | If $2x + y + b = 11$ nad $3x + 2y = 17$ then y is? | A. 1 B. 5 C. 6 D. 4 |
| 7 | The value of $x^2 + 5x + 6$ at $x=2$ is: | A. 10 B. 14 C. 18 D. 20 |
| 8 | If $x + 3y = 7$ and $2x + y = 5$ then value x/y is? | A. 1/2 B. 1/3 C. 2/5 D. 8/9 |
| 9 | If $x + 2y = 11$ and $x + y = 10$ the value of y is: | A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 |
| 10 | $x + y = 17$ and $x=2$, then value of y ? | A. 13 B. 15 C. 19 D. 10 |
| 11 | $1.02 - 0.02 + ? = 1.842$ | A. 0.222 B. 0.842 C. 2 D. None |
| 12 | $0.007 \div \sqrt{0.000049}$ | A. 1 B. 0.0049 C. 2 D. 7 |
| 13 | $1 \frac{3}{4} - 1 \frac{3}{5} = ?$ | A. 0.16 B. 0.2 C. 0.15 D. 13/20 |
| 14 | $72 + 679 + 1439 + 537 + ? = 4036$ | A. 1309 B. 1208 C. 2308 D. 2423 |

- 15 $(242 - 17)^2 - (7-5)^2 = ?$ A. 49000
B. 49200
C. 94200
D. 49400
-
- 16 If $x\%$ of 60 = 48, then $x = ?$ A. 80
B. 60
C. 90
D. 40
-
- 17 25% of 4 ÷ 4% of 25 = ? A. 1
B. 3
C. 0
D. 6
-
- 18 $0.027\sqrt{90} = ?$ A. 0.0003
B. 0.03
C. 3
D. 0.00003
-
- 19 $(60)^2 = ? \times 72$ A. 36
B. 3600
C. 40
D. 50
-
- 20 $x\sqrt{0.09} = 3 : x = ?$ A. 10
B. 1/3
C. 1/10
D. 1